- PATENT COOPERATION TREATY

-	-	•	_
	ı	•	1
	Ł	_	

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To

Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Date of mailing (day/month/year)

15 December 1999 (15.12.99)

in its capacity as elected Office

International application No.

PCT/EP99/03156

International filing date (day/month/year)

Priority date (day/month/year)

1998/M205 NP

Applicant's or agent's file reference

07 May 1999 (07.05.99) 08 May 1998 (08.05.98)

Applicant

LÖRZ, Horst et al

in a notice effecting later election filed with the International Bureau on: The election X was was not was			** 1000 /1°	~ 44 001		
The election X was was was not was not made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).		121	November 1999 (1)	2.11.99)		
The election X was was was not was not made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).	in a notice effect	ing later election filed	with the International E	ureau on:		
was not made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).						
was not made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).						
was not made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).	•					
made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).	The election X w	/as				
Rule 32.2(b).	w	/as not				
	made before the expira Rule 32.2(b).	tion of 19 months from	the priority date or, w	here Rule 32 applies	s, within the time limit und	der
	-					

		. •		•		

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland **Authorized officer**

F. Baechier

ile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

(July 1992)

3012436

TENT COOPERATION TRE. Y

	From th	e INTERNATIONAL B	UREAU			
PCT	To:					
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year) 16 August 2000 (16.08.00)	Pater Gebä D-659	AVENTIS CROPSCIENCE GMBH Patent- und Lizenzabteilung Gebäude K 801 D-65926 Frankfurt am Main ALLEMAGNE				
Applicant's or agent's file reference	<u> </u>					
1998/M205 NP		IMPORTANT NOTI	FICATION			
International application No. PCT/EP99/03156	i .	nal filing date (day/month/yo lay 1999 (07.05.99)	ear)			
The following indications appeared on record concerning: The applicant the inventor	the agen	t the commo	on representative			
Name and Address		State of Nationality	State of Residence			
AVENTIS CROPSCIENCE GMBH Miraustrasse 54		DE Telephone No.	DE			
D-13509 Berlin Germany		relephone ive.				
,	ľ	Facsimile No.				
		Teleprinter No.				
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the	ne following	change has been recorded	concerning:			
the person the name X the add	Iress	the nationality	the residence			
Name and Address		State of Nationality	State of Residence			
AVENTIS CROPSCIENCE GMBH Brüningstrasse 50	ļ	DE Telephone No.	DE			
D-65929 Frankfurt Germany		relephone No.				
Communy	ŀ	Facsimile No.				
	Ļ					
\ <u>\</u>	ļ	Teleprinter No.				
3. Further observations, if necessary:						
·						
4. A copy of this notification has been sent to:						
X the receiving Office	۲	the designated Offices	concerned			
the International Searching Authority	<u></u>	the elected Offices cond				
X the International Preliminary Examining Authority		other:				
The feature street from the feature of the feature	Authorized of	officer				
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes		C. Cupello				
1211 Geneva 20, Switzerland	Talanhana A	1 (41 22) 220 02 20				

Form PCT/IB/306 (March 1994)

TENT COOPERATION TRE, /

	From th	From the INTERNATIONAL BUREAU				
PCT	To:	То:				
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year) 27 March 2000 (27.03.00)	Pater Gebä D-659	AVENTIS CROPSCIENCE GMBH Patent- und Lizenzabteilung Gebäude K 801 D-65926 Frankfurt am Main ALLEMAGNE				
Applicant's or agent's file reference	 					
1998/M205 NP		IMPORTANT NOTI	FICATION			
International application No. PCT/EP99/03156		nal filing date (day/month/yday 1999 (07.05.99)	ear)			
1. The following indications appeared on record concerning:						
X the applicant the inventor	the agent	the commo	on representative			
Name and Address HOECHST SCHERING AGREVO GMBH Miraustrasse 54 D-13509 Berlin Germany		State of Nationality DE Telephone No.	State of Residence DE			
		Facsimile No.				
		Teleprinter No.				
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that	the following o	change has been recorded o	concerning:			
the person X the name the ad	dress	the nationality	the residence			
Name and Address AVENTIS CROPSCIENCE GMBH Miraustrasse 54 D-13509 Berlin		State of Nationality DE Telephone No.	State of Residence DE			
Germany						
		Facsimile No.				
	}	Teleprinter No.				
Further observations, if necessary: The change of name applies also to the address	for corresp	oondence.	. CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			
4. A copy of this notification has been sent to:						
X the receiving Office		the designated Offices of	oncerned			
the International Searching Authority	[>	the elected Offices conc	erned			
X the International Preliminary Examining Authority		other:				
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized o	fficer C. Cupello				
Facsimile No.: (41-22) 740.14,35	Telephone N	lenhone No : (41.22) 338 83 38				

Form PCT/IB/306 (March 1994)

003192542

Eingabe: 26.11-29

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

TIOM the BUTEMBATIONAL	BOTTEAU
To: HOECHST SCHERING A Patent- und Lizenzabteil	
Gebäude K 801 D-65926 Frankfurt am N ALLEMAGNE	Hoechst Schering Agrevo Graph
	ein. Pairrá- u. Lizaurabiaining K 301
	Vorg.
	Eing. 2 6. NOV. 1999
	○WV.
	○ abl egen
IMPORTAN	Nigricule Vorg. / angegeg.

Date of mailing (day/month/year) 18 November 1999 (18.11.99)

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE **COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL** APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

Applicant's or agent's file reference

1998/M205 NP

International application No. PCT/EP99/03156

International filing date (day/month/year)

07 May 1999 (07.05.99)

Priority date (day/month/year) 08 May 1998 (08.05.98)

Applicant

HOECHST SCHERING AGREVO GMBH et al

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:

AU, CN, EP, IL, JP, KP, KR, US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

AE,AL,AM,AP,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CA,CU,CZ,EA,EE,GD,GE,HR,HU,ID,IN,IS,KG,KZ,LC,LK,LR, LT,LV,MD,MG,MK,MN,MX,NO,NZ,OA,PL,RO,RU,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,UA,UZ,VN,YU,ZA

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 18 November 1999 (18.11.99) under No. WO 99/58688

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bur au of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

J. Zahra

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Facsimile No. (41-22) 740.14.35



PCT		From	From the INTERNATIONAL BUREAU				
, 101		To:					
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year)			AVENTIS CROPSCIENCE GMBH Patent- und Lizenzabteilung Gebäude K 801 D-65926 Frankfurt am Main ALLEMAGNE				
27 March 2000 (27.03.00)		Ш					
Applicant's or agent's file reference 1998/M205 NP			IMPORTA	NT NOTI	FICATION		
International application No. PCT/EP99/03156	-	Internation 07 I	onal filing date (da May 1999 (07.0	y/month/yea 5.99)	ar)		
	record concerning: e inventor	the ager	nt t	he commor	representative		
Name and Address HOECHST SCHERING AGREVO Miraustrasse 54 D-13509 Berlin Germany	GMBH		State of Nationa DE Telephone No. Facsimile No. Teleprinter No.	lity	State of Residence DE		
2. The International Rureau baseby a self-	- <u>-</u>		•				
The International Bureau hereby notifie the person X the name	s the applicant that t	the following dress	the nationality		ncerning: the residence		
Name and Address AVENTIS CROPSCIENCE GMBH Miraustrasse 54 D-13509 Berlin Germany	Peterst- H. Liberts Vorg. Eing. 07. A	AgrEvo Grant Agree Grant AgrEvo Grant Agree Gran	State of Nationali bH DE delephone No. Factimile No. Teleprinter No.	ty	State of Residence DE		
3. Further observations, if necessary: The change of name applies also	O Vice	Adrio 22					
4. A copy of this notification has been sent X the receiving Office the International Searching Authority X the International Preliminary Examin	to:	[X	the designated the elected Office other:				
The Internati nal Bureau of WII 34, ch min des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	. 1	Authorized of	ficer C. Cupe	ello Cv	peli		
acsimile No.: (41-22) 740.14.35	.	Telephone No	· (41,22) 220 02 2	. <i>I</i>			



PCT			From the INTERNATIONAL BUREAU				
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year) 16 August 2000 (16.08.00)			To: AVENTIS CROPSCIENCE GMBH Patent- und Lizenzabteilung Gebäude K 801 D-65926 Frankfurt am Main ALLEMAGNE				
Applicant's or agent's file reference 1998/M205 NP				IMPO	RTANT NO	TIFICATION	
International application No. PCT/EP99/03156		In	ternatio	nal filing da	te (day/month/ (07.05.99)		
	n record concerning he inventor		he agen	. [the comn	non representative	
Name and Address AVENTIS CROPSCIENCE GMBH Miraustrasse 54 D-13509 Berlin Germany				DE Telephone Facsimile N	No.	State of Residence DE	
The International Bureau hereby notifi the person	es the applicant that	the follo	owing c	Teleprinter hange has t	peen recorded	concerning: the residence	
Name and Address AVENTIS CROPSCIENCE GMBI Brüningstrasse 50 D-65929 Frankfurt Germany	Aventis CropSo Patent- u. Lizenza Vorg. Eing. 21 Aug	abteilur	Gmpl ng K 80		No.	State of Residence DE	
3. Further observations, if necessary:	O WV. O ablegen	ı (ann	regeb				
4. A copy of this notification has been sent X the receiving Office the International Searching Authority the International Preliminary Exami	t to:		X	i	nated Offices o	.	
The International Bureau of WIPO 34, ch min des C I mbettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41.33) 740 44.05			rized off			Cupello	

ANTRAG

Vom Anmeldeamt auszufüllen	_
Internationales Aktenzeichen	
Internationales Anmeldedatum	
Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird. Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht) (max. 12 Zeichen) 1998/M205 NP Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG Nucleinsäuremoleküle codierend Enzyme aus Weizen, die an der Stärkesynthese beteiligt sind Feld Nr. II ANMELDER Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung, Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.) Diese Person ist gleichzeitig Erfinder Hoechst Schering AgrEvo GmbH Telefonnr.: Miraustraße 54 069-305-82808 D-13509 Berlin Deutschland Telefaxnr -069-305-2200 Fernschreibnr.: Staatsangehörigkeit (Staat): DE Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE Diese Personist Anmelder alle Bestimalle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika für folgende Staaten: nur die Vereinigten mungsstaaten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER Name und Anschrift: (Familienname, Vorname: bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sosern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.) Diese Person ist: nur Anmelder LÖRZ, Horst Ramckeweg 6a Anmelder und Erfinder 22589 Hamburg Deutschland nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.) Staatsangehörigkeit (Staat): DF Sitz oder Wohnsitz (Staat): Diese Person ist Anmelder alle Bestimalle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika für folgende Staaten: nur die Vereinigten Staaten von Amerika mungsstaaten die im Zusatzfeld angegebenen Staaten Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben. ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ODER ZUSTELLANSCHRIFT Feld Nr. IV Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als: gemeinsamer Anwalt Vertreter Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats Telefonnr.: 069-305-82808 Telefaxnr.: Hoechst Schering AgrEvo GmbH 069-305-2200 Patent- und Lizenzabteilung, Gebäude K 801 D-65926 Frankfurt am Main Fernschreibnr.: Deutschland Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

Fortsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER		
Wird keines der folgenden Felder benutzt, so s	sollte dieses Blatt dem An	ntrag nicht beigefügt werden.
Name and Anschrift: (Familiannana 1/		
Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeb Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des An Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	pen. Der in diesem Feld in a melders sofern nachstehend be	fer Diese Person ist:
Stadt des Suzes oder Wornsuzes angegeben ist.)	to of the same same same and the	The second second
LÜTTICKE, Stephanie		nur Anmelder
Lange Reihe 22		
20099 Hamburg		X Anmelder und Erfinder
Deutschland		nur Erfinder (Wird dieses Käste
		angekreuzt, so sind die nachstehen. Angaben nicht nötig.)
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (S	Staat): DE
Disco		
muligastaaten der Vereinigten S	sstaaten mit Ausnahme Staaten von Amerika	nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld angegebenen Staa
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname: bei juristischen Personen voll. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anme Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	stāndiga amtlieka Parairl	
Anschrift angegebene Staat ist der Staat der Siege oder Walteries anzugeber	n. Der in diesem Feld in der	Diese Person ist:
Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	elders, sofern nachstehend kein	Diese Person ist:
BLOCK, Martina		nur Anmelder
Georgstraße 40		
53111 Bonn		X Anmelder und Erfinder
Deutschland		The Feet de City to the control of the city of the cit
		nur Erfinder (Wird dieses Kästch angekreuzt, so sind die nachstehend Angaben nicht nötig.)
staatsangehörigkeit (Staat): DE	C:= 1	
· .	Sitz oder Wohnsitz (St	aat): DE
Diese Personist Anmelder	<u> </u>	
ile foliane de la la la Bestimminace	staaten mit Ausnahme	nur die Vereinigten die im Zusatzfeld
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname: bei invisiele D.	aaten von Amerika	Staaten von Amerika angegebenen Staate
Name und Anschrist: (Familienname, Vorname: bei juristischen Personen vollst lei der Anschrist sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Inschrist angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelotaat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)		Staaten von Amerika angegebenen Staate Diese Person ist:
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollst Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Inschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmel. taat des Suzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)		Diese Person ist:
Name und Anschrist: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen volls; Bei der Anschrist sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. inschrist angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmel. taat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)		Diese Person ist:
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen volls: Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Inschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmel. Itaat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)		Diese Person ist:
	tändige amtliche Bezeichnung. Der in diesem Feld in der ders, sofern nachstehend kein	Diese Person ist:
		Diese Person ist:
aatsangehörigkeit (Staat):	tändige amtliche Bezeichnung. Der in diesem Feld in der ders, sofern nachstehend kein Sitz oder Wohnsitz (Sta	Diese Person ist:
aatsangehörigkeit (Staat): ese Personist Anmelder alle Bestim- rfolgende Staaten: alle Bestim- mungsstaaten der Vereinigten Staa	tändige amtliche Bezeichnung. Der in diesem Feld in der ders, sofern nachstehend kein Sitz oder Wohnsitz (Sta aaten mit Ausnahme	Diese Person ist:
aatsangehörigkeit (Staat): ese Personist Anmelder alle Bestimmungsstarfolgende Staaten: alle Bestimmungsstaaten der Vereinigten Staa	tändige amtliche Bezeichnung. Der in diesem Feld in der ders, sofern nachstehend kein der der wohnsitz (Stataten mit Ausnahme atten von Amerika	Diese Person ist:
aatsangehörigkeit (Staat): ese Personist Anmelder alle Bestimmungsstar folgende Staaten: alle Bestimmungsstaaten der Vereinigten Staa	tändige amtliche Bezeichnung. Der in diesem Feld in der ders, sofern nachstehend kein der der wohnsitz (Stataten mit Ausnahme atten von Amerika	Diese Person ist:
aatsangehörigkeit (Staat): ese Personist Anmelder alle Bestimmungsstarfolgende Staaten: alle Bestimmungsstaaten der Vereinigten Staa	tändige amtliche Bezeichnung. Der in diesem Feld in der ders, sofern nachstehend kein der der wohnsitz (Stataten mit Ausnahme atten von Amerika	Diese Person ist:
aatsangehörigkeit (Staat): ese Personist Anmelder alle Bestimmungsstarfolgende Staaten: alle Bestimmungsstaaten der Vereinigten Staa	tändige amtliche Bezeichnung. Der in diesem Feld in der ders, sofern nachstehend kein der der wohnsitz (Stataten mit Ausnahme atten von Amerika	Diese Person ist:
aatsangehörigkeit (Staat): ese Personist Anmelder alle Bestimmungsstarfolgende Staaten: alle Bestimmungsstaaten der Vereinigten Staa	tändige amtliche Bezeichnung. Der in diesem Feld in der ders, sofern nachstehend kein der der wohnsitz (Stataten mit Ausnahme atten von Amerika	Diese Person ist:
aatsangehörigkeit (Staat): ese Personist Anmelder alle Bestimmungsstarfolgende Staaten: alle Bestimmungsstaaten der Vereinigten Staa	tändige amtliche Bezeichnung. Der in diesem Feld in der ders, sofern nachstehend kein der der wohnsitz (Stataten mit Ausnahme atten von Amerika	Diese Person ist:
iese Personist Anmelder alle Bestimmungsstarten alle Bestimmungsstarten der Vereinigten Staa	tändige amtliche Bezeichnung. Der in diesem Feld in der ders, sofern nachstehend kein der der wohnsitz (Stataten mit Ausnahme atten von Amerika	Diese Person ist:
iese Personist Anmelder alle Bestimmungsstarfolgende Staaten: alle Bestimmungsstarten der Vereinigten Staat in und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollstän i der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben schrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelde aut des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	Sitz oder Wohnsitz (Staten von Amerika aaten mit Ausnahme aten von Amerika ders, sofern nachstehend kein aten von Amerika dige amtliche Bezeichnung. Der in diesem Feld in der ers, sofern nachstehend kein	Diese Person ist:
ume und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollstän i der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. schrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelde und des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	tändige amtliche Bezeichnung. Der in diesem Feld in der ders, sofern nachstehend kein der der wohnsitz (Stataten mit Ausnahme atten von Amerika	Diese Person ist:
aatsangehörigkeit (Staat): iese Personist Anmelder alle Bestimmungsstarfolgende Staaten: me und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollstän i der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben, sichrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelde ant des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	Sitz oder Wohnsitz (Staten von Amerika ndiege amtliche Bezeichnung. Sitz oder Wohnsitz (Staten von Amerika ndige amtliche Bezeichnung. Der in diesem Feld in der ers, sofern nachstehend kein	Diese Person ist:

F	eld	Nr. V	BESTIMMUNG VON STAATEN			-				
				Omm	on Chita		ie entsprechenden Kästchen ankreuzen; wenigstens ein Kästchen			
				MILLIO	en (om	e a	ie entsprechenden Kastchen ankreuzen; wenigstens ein Kästchen			
R		nale	s Patent							
1	X	AP	ARIPO-Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE	Ke	nia, L	S	Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SZ Swasiland,			
1	X	EA	UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Sta	iat, d	ier Ve	rtra	agsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist			
1	M.		Moldau, RU Russische Föderation, TI Tadschikist	scnar	n, BY Mortin	Be	agsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist larus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik nenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des			
1										
1	X	EP	Europäisches Patent: AT Österreich, BE B	elgie	n, C	H	und LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern,			
			IE Irland, IT Italien LIII uxemburg MC Monage N	nland	i, FR	ra	und LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, nkreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland,			
1			der Vertragsstaat des Europäischen Patentühereinke	omm ar i	iene ii.	ıaıı nd	des PCT ist			
1	OA OAPI-Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivoire, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat der Vertragsstaat der OABI und de DETRAGE, NE Niger, SN Senegal,									
			TD Tschad TG Togo und jeder weitere Steet der N	nea-	Bissau	ı, l	ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal,			
			oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gen	unkte	ten Lin:	iai Pa	ngehen)			
N	atio	nales	Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges	Verfal	hren de	wiin	rescht wird hitte auf der genunkteten Linia			
	X	AL	Albanien			``	Lesotho			
]	\square		Armenien	X	L	r	Litauen			
l			Österreich		•		Luxemburg			
	X		Australien	X			Lettland			
1 3	$\overline{\mathbf{x}}$		Aserbaidschan	X						
'	X	ВА	•	X	141	<i>-</i>	Republik Moldau			
	XI	BB	Barbados	=			Madagaskar			
1	$\overline{\mathbf{Z}}$	BG	Bulgarien	X	IVI		Die ehemalige jugoslawische Republik			
	$\widetilde{\mathbf{x}}$		Brasilien	57	3.0		Mazedonien			
	<u>~</u>		Belarus	\square			Mongolei			
	X		Kanada		M	W	Malawi			
_	עג ר		und LI Schweiz und Liechtenstein	X	M	X.	Mexiko			
_	<u> </u>			$\overline{\square}$			Norwegen			
			China		N2		Neuseeland			
	ΔI ΣΪ		Kuba				Polen			
			Deutschland							
			Dănemark	X	RC		Rumänien			
_		EE	Estland	X	RU		Russische Föderation			
		ES	Spanien		SD		Sudan			
_	=	FI	Finnland		SE		Schweden			
ř	=	GB	Vereinigtes Königreich	X	SG		Singapur			
<u> </u>	_		Grenada		SI		Slowenien			
Ğ		-	Georgien		SK		Slowakei			
Ē	_		Ghana	X	SL		Sierra Leone			
			Gambia	X	TJ		Fadschikistan			
<u> </u>	_		Kroatien		TM		Furkmenistan			
ū				M	TR		Türkei			
<u> </u>	=	ID	Ungarn	M	TT		Trinidad und Tobago			
<u> </u>	-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	X	UA		Jkraine			
Ď			Israel				Jganda			
Š				X	US		/ereinigte Staaten von Amerika			
Ţ			Island	_			*****			
<u>,</u>				M	. UZ		Jsbekistan			
<u> </u>	_		Kenia	M			letnam			
		NG VD		X			ugoslawien			
D	4 ,	N.F	Demokratische Volksrepublik Korea		ZW	S	imbabwe			
D	3 1	מע	The section of the se	Käs	tchen	für	die Bestimmung von Staaten (für die Zwecke eines			
	-		Republik Korea	nan	onaiei	ır	Patents), die dem PCT nach der Veröffentlichung blatts beigetreten sind:			
Į.			Cains I water							
<u> </u>	-			X	.AE.	Vε	reinigte arabische Emirate			
Ę.			Sri Lanka Liberia				idafrika			
			Liberia				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
E R	rKläi egel	rung 4.9	Dzgi. vorsorglicher Bestimmungen: Zusätzlich z	u de	n obe	ก	genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach			
В	estin	ımun	gen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. D	Des	summ	un	gen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten			
de	m V	orbe	halt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bes	timn	nung.	die	e vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum			

nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung einer Bestimmung erfolgt durch die Einreichung einer Mitteilung, in der diese Bestimmung angegeben wird, und die Zahlung der Bestimmungs- und der Bestätigungsgebühr. Die Bestätigung muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.)

Feld Nr. VI PRIORITÄTS	SANSPRUCH				
Anmeldedatum	Aktenzeichen	ᆜ	Weitere	Prioritätsansprüche sin	d im Zusatzfeld angegebe
der früheren Anmeldung (Tag/Monat)	der früheren Anmeldung	national An	malduss	Ist die frühere Anmeld	
		Sta		regionale Anmeldung: regionales Amt	internationale Anmeldu
Zeile (1) 08. Mai 1998 08.05.98	198 20 607.0	DE		Jog. on all	Anmeldeamt
Zeile (2)		 			<u> </u>
Zeile (3)					
Das Approlded with					
bezeichneten früheren Ann	cht, eine beglaubigte Abschrin neldung(en) zu erstellen und o n ist(sind), das für die Zwecke	ft der oben in de dem internationa	r (den) Zeile Ien Büro zu	inhermitteln (nun falla di	5
* Falls as sich hai dan f-"hann				Transfer Stringer Learning (31)	
Mitgliedstaat der Pariser Verbands	übereinkunft zum Schutz des g	gewerblichen Eis	entums ist u	Lusatzfeld mindestens ein ind für den die frühere Ant	Staat angegeben werden, det meldung eingereicht wurde
reid Nr. VII INTERNATIO	NALE RECHERCHENE	BEHÖRDE			
Wahl der internationalen Recherch (falls zwei oder mehr als zwei inte	enbehörde (ISA) Antrernationale Recherchen- früh	ag auf Nutzung	der Ergebn	isse einer früheren Reche	erche; Bezugnahme auf dies
zuständig sind gehen Sie die von Il-	ternationalen Recherche bean. En gewählte Rehorde on:	tragt oder von ih	r durchgefüh	ere Kecherche bei der inter rt worden ist):	erche; Bezugnahme auf dies nationalen Recherchenbehörd
der Zweibuchstuben-Code kann bemu	tzt werden) Datu	ım (Tag/Monat/	Jahr)	Aktenzeichen	Staat (oder regionales Amt)
ISA /					
Feld Nr. VIII KONTROLLIS	STE; EINREICHUNGSS				
Diese internationale Anmeldung die folgende Anzahl von Blätte		nalen Anmeldu	ng liegen d	ie nachstehend angekrei	uzten Unterlagen bei:
Antrag : 4	1- KI BIAIL TUP O	ie Gebuhrenbei	echnung		g
Beschreibung (ohne	2. Gesonderte				
Sequenzprotokollteil) : 42	3. Kopie der	allgemeinen V	ollmacht; A	Aktenzeichen (falls vorh	nanden): 36963
Ansprüche : 4	4. Begründun	ig für das Fehle	n einer Un	terschrift	
Zusammenfassung : 1	5. X Prioritätsbe folgende Z	eleg(e), in Feld eilennummer g	Nr. VI du	rch	
Zeichnungen Sequenzprotokollteil				net. neldung in die folgende	C
der Beschreibung : 9	7. Gesonderte	Angaben zu hin	erlegten Mi	kroorganismen oder ander	rem biologischen Material
	—— 8. 🛭 Sequenzpro	otokolle für Nu	cleotide un	d/oder Aminosäuren in	computerlesbarer Form
Blattzahl insgesamt : 60	9. Sonstige (e	inzeln aufführe	n):	and an	computeriesbaret Form
Abbildung der Zeichnungen, die mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.):	intern einger	che, in der die lationale Anmelo reicht wird:	_		
Feld Nr. IX UNTERSCHRIF	T DES ANMELDERS OF	DER DES AN	VALTS		
Der Name jeder unterzeichnenden aus dem Antrag ergibt, in welchei	Person ist neben der Unters r Eigenschaft die Person w	schrift zu wiede. Herzeichnet	rholen, una	es ist anzugeben, sofern	sich dies nicht eindeutig
					3
(\cdot, \cdot)					
mil					
Dr. Hans Christoph Rippe	ما				
(AV-Nr. 36963)	JI				ļ
•					
	Vom An	meldeamt auszi	·6:11		
 Datum des tatsächlichen Einge internationalen Anmeldung: 	ings dieser	meracant auszi	nonen ===		2. Zeichnungen
					einge-
Geändertes Eingangsdatum auf fristgerecht eingegangener Unt zur Vervollständigung dieser in	eriagen oder Zeichnungen ternationalen Anmeldung:	-			gangen:
Datum des fristgerechten Eingan Richtigstellungen nach Artikel	ngs der angeforderten 11(2) PCT:				nicht ein- gegangen:
Internationale Recherchenbehör (falls zwei oder mehr zuständig	de sind): ISA/	6.	Übermi Zahlung	ttlung des Recherchenes g der Recherchengebühr	xemplars bis zur raufgeschoben
	Vom Internation	onalen Riiro au			<u> </u>
Datum des Eingangs des Aktenes eim Internationalen Büro:	xemplars	onaich Buio au	szululien =		

T/N



PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Mitteilung über d		
1998/M205NP	VORGEHEN	Recherchenberichts (F zutreffend, nachstehe		A/220) sowie, soweit
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmel			ioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
	(Tag/Monat/Jahr)		[` '	, ,
PCT/EP 99/03156	07/05/1	.999	08	/05/1998
Anmelder				
HOECHST SCHERING AGREVO GMI	ВН .			
State of the State				
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In	ie von der Internationale ternationalen Büro überr	n Recherchenbehörde e nittelt.	rstellt und wird o	em Anmelder gemäß
'				
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	aßt insgesamt 3	Blätter.		
X Darüber hinaus liegt ihm jev			Unterlagen zum	Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts				
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing 	rnationale Recherche au jereicht wurde, sofern ur	if der Grundlage der inte iter diesem Punkt nichts	rnationalen Anm anderes angege	eldung in der Sprache ben ist.
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))		einer bei der Behörde eir	ngereichten Über	setzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationale	•	n Nucleotid- und/oder	Aminosäurese	ruenz ist die internationale
Recherche auf der Grundlage des S	equenzprotokolls durche	geführt worden, das	Ammosauresec	denz ist die internationale
in der internationalen Anme	dung in Schriflicher Forr	n enthalten ist.		
zusammen mit der internation	onalen Anmeldung in cor	mputerlesbarer Form ein	gereicht worden	ist.
X bei der Behörde nachträglich	n in schriftlicher Form ein	ngereicht worden ist.		
bei der Behörde nachträglich	n in computerlesbarer Fo	orm eingereicht worden i	st.	
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i	nträglich eingereichte sch m Anmeldezeitpunkt hin	hriftliche Sequenzprotoko ausgeht, wurde vorgeleg	oll nicht über der jt.	Offenbarungsgehalt der
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erf	aßten Informationen der	n schriftlichen Se	equenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hab				
		•	ene Fela I).	
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Ernnaung (siene F	eia ii).		
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	duna			
X wird der vom Anmelder eing	•	miat		
wurde der Wortlaut von der l		_		
warde der Wortladt von der i	senorde wie loigt lestge	3 6 (2).		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung				
wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut geneh	migt.		
wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine Ste	innerhalb eines Monats			
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is	•	sung zu veröffentlichen:	Abb. Nr.	
wie vom Anmelder vorgesch		<u> </u>	X	keine der Abb.
weil der Anmelder selbst kei	· ·	igen hat.	ت	
weil diese Abbildung die Erfi	•			
alooo rabilidang die En				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



nationales Aktenzeichen /EP 99/03156

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 6 C12N15/54 C12N15/82

C08B30/00

C12N9/10

C12N5/10

A01H5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 6 C12N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C.	ALS WESENTL	ICH ANGESEHENE	LINTEDI AGEN
•	THE STATE OF THE	JULI ANGESERENE	UNITERLACION

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 97 45545 A (HOECHST SCHERING AGREVO GMBH ;BLOCK MARTINA (DE); LOERZ HORST (DE)) 4. Dezember 1997 (1997-12-04) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-26
X	WO 97 44472 A (KOSSMANN JENS ; FROHBERG CLAUS (DE); PLANTTEC BIOTECHNOLOGIE GMBH () 27. November 1997 (1997-11-27) das ganze Dokument	1-26
P,X	WO 99 14314 A (GOODMAN FIELDER LTD ;LI ZHONGYI (AU); MORELL MATTHEW (AU); RAHMAN) 25. März 1999 (1999-03-25) SEQ ID No:14 Seite 39, Zeile 15 -Seite 42, Zeile 5	1-26
	-/	

L	X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Х Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "Y" soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie
- veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
 - Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. November 1999

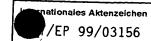
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

03/12/1999

Bevollmächtigter Bediensteter

Bilang, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	P 99/03156
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	
		Betr. Anspruch Nr.
	TADASHI BABA ET AL: "IDENTIFICATION, CDNA CLONING, AND GENE EXPRESSION OF SOLUBLE STARCHSYNTHASE IN RICE (ORYZA SATIVA L.) IMMATURE SEEDS" PLANT PHYSIOLOGY,US,AMERICAN SOCIETY OF PLANT PHYSIOLOGISTS, ROCKVILLE, MD, Bd. 103, Nr. 2, Seite 565-573 XP000565731 ISSN: 0032-0889 das ganze Dokument	1-26

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ion on patent family members

Per pational Application No EP 99/03156

Patent document cited in search repor	t	Publication date		t family ber(s)	Publication date
WO 9745545	A	04-12-1997	DE 19 AU 3 CN 1 CZ 9	0621588 A 0636917 A 0030297 A 219970 A 0803890 A 0907741 A	04-12-1997 12-03-1998 05-01-1998 16-06-1999 17-02-1999 14-04-1999
WO 9744472	A	27-11-1997	AU 2 CA 2	619918 A 956997 A 255538 A 904389 A	20-11-1997 09-12-1997 27-11-1997 31-03-1999
WO 9914314	Α	25-03-1999	AU 8	 967098 А	05-04-1999

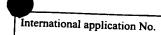
Translation

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

	OR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of Internation Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/41
International application No. In PCT/EP99/03156	ernational filing date (day/month/year) 07 May 1999 (07.05.99) Priority date (day/month/year) 08 May 1998 (08.05.98)
International Patent Classification (IPC) or nation C12N 15/54, 15/82, 9/10, 5/10, A01	al classification and IPC
Applicant AV	ENTIS CROPSCIENCE GMBH
••	
This report is also accompanied been amended and are the basis for	sheets, including this cover sheet. y ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have r this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority f the Administrative Instructions under the PCT).
This report contains indications relating to Basis of the report	
II Priority III Non-establishment of opi	nion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
Reasoned statement unde citations and explanations	Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; supporting such statement
VI Certain documents cited VII Certain defects in the inte VIII Certain observations on the	
ate of submission of the demand	Date of completion of this report
12 November 1999 (12.11.99)	11 August 2000 (11.08.2000)
ame and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
esimile No.	Telephone No.



I. Basis of the report			PCT/EP99/03156
1. This report has been draw	yn on the basis of (Replacement	sheets which have been furnished to the released to the report	
under Article 14 are referred	to in this report as "originally fi	sheets which have been furnished to the re led" and are not annexed to the report	eceiving Office in response to an invito since they do not contain amendments
	nal application as originally fil		
in description	n, pages1-42		
		, filed with the demand,	
	pages	, filed with the letter of	
	pages	, filed with the letter of	
the claims,	Nos. 1-26		
		, as originally filed,, as amended under Article 19,	
	Nos	, filed with the demand,	
	Nos	, filed with the letter of	
	1103.	, filed with the letter of	
the drawings,	sheets/fig	, as originally filed,	
	sheets/fig		
	sheets/fig	, filed with the letter of	
	sheets/fig	, filed with the letter of	
the claims,	Nos.		
the description	sheets/fig		
the drawings,	sheets/fig		
This report has been est to go beyond the disclo	tablished as if (some of) the an sure as filed, as indicated in th	nendments had not been made, since e Supplemental Box (Rule 70.2(c)).	they have been considered
This report has been est to go beyond the disclo	tablished as if (some of) the an sure as filed, as indicated in the cessary:		they have been considered
This report has been est to go beyond the disclo	tablished as if (some of) the an sure as filed, as indicated in the cessary:		they have been considered
This report has been est to go beyond the disclo	tablished as if (some of) the an sure as filed, as indicated in the cessary:		they have been considered
This report has been est to go beyond the disclo	tablished as if (some of) the an sure as filed, as indicated in the cessary:		they have been considered
This report has been est to go beyond the disclo	tablished as if (some of) the an sure as filed, as indicated in the cessary:		they have been considered
This report has been est to go beyond the disclo	tablished as if (some of) the an sure as filed, as indicated in the cessary:		they have been considered
This report has been est to go beyond the disclo	tablished as if (some of) the an sure as filed, as indicated in the cessary:		they have been considered
This report has been est to go beyond the disclo	tablished as if (some of) the an sure as filed, as indicated in the cessary:		they have been considered
This report has been est to go beyond the disclo	tablished as if (some of) the an sure as filed, as indicated in the cessary:		they have been considered
This report has been est to go beyond the disclo	tablished as if (some of) the an sure as filed, as indicated in the cessary:		they have been considered
This report has been est to go beyond the disclo	tablished as if (some of) the an sure as filed, as indicated in the cessary:		they have been considered
This report has been est to go beyond the disclo	tablished as if (some of) the an sure as filed, as indicated in the cessary:		they have been considered

In ational application No. PCT/EP 99/03156

I.	Basis	of the	report
----	-------	--------	--------

 This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

The claimed priority appears to be valid. Therefore, the P/X document cited in the international search report will not be taken into consideration in the evaluation of novelty and inventive step.

, —	
•	application No.
PCT/EP	99/03156

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;

		ing such statement	r maustrial applicability;	
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	2-26	YES
		Claims	1	NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims ———	1-26	 NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-26	••••
		Claims		YES
2.	Citations and explanations			NO NO

2.

The present application discloses a nucleic acid molecule that codes for a soluble starch synthase of wheat, and the corresponding protein.

The following documents were used to evaluate novelty and inventive step:

D1 WO 97/45545 (cited in the application)

D2 WO 97/44472

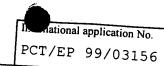
The International Preliminary Examining Authority is of the opinion that the present application does not satisfy the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

D1 discloses the partial sequence of a soluble starch synthase of wheat. The amino acid sequence is found in SEQ ID NO:2 and corresponds to the amino acid esters 86 to 756of the sequence indicated in the present application. Thus D1 is prejudicial to the novelty of the subject of Claim 1(d) at least (PCT Article 33(2)).

This objection could also be based on D2, which discloses a starch synthase of maize that in some portions of sequences is 100% identical to the sequence disclosed in the application.

Form PCT/IPEA/409 (Box V) (January 1994)

ŋ*

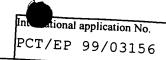


However, D1 also discloses that the indicated sequence is only a partial sequence (page 40, lines 3 to 5 and 14 to 17). This Authority agrees with the opinion expressed in D1 that it would be easy for a person skilled in the art to isolate the complete cDNA of the starch synthase. Thus an inventive step cannot be recognized for the (new) whole sequence (PCT Article 33(3)).

Furthermore, a person skilled in the art would also be able to utilize the sequence disclosed in D2 and to isolate the corresponding wheat sequence by means of heterologous screening.

Claims 2 to 26 pertain to products that are obvious to a person skilled in the art if the starch synthase of wheat is known (insofar as the synthase is not anticipated by

Form PCT/IPEA/409 (Box V) (January 1994)



VIII.	Certain observations on	the international application
-------	-------------------------	-------------------------------

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

It is not clear which technical features are associated with the starch according to Claim 24.

Form PCT/IPEA/409 (Box VIII) (January 1994)

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 1 5 AUG 2000

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

1998/M205NP	nmelders oder Anwalts	WEITERES VOR	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)			
Internationales Akter PCT/EP99/0315		Internationales Anmelo	eldedatum(<i>Tag/Monat/Jahr</i>) Prioritätsdatum (<i>Tag/Monat/Tag</i>) 08/05/1998			
Internationale Patent C12N15/54	klassification (IPK) oder r	nationale Klassifikation u	nd IPK			
Anmelder AVENTIS CROP	SCIENCE GMBH					
Dieser interna Behörde erste	tionale vorläufige Prüfi Ilt und wird dem Anme	ungsbericht wurde vo elder gemäß Antikel 36	n der mit der internatio 5 übermittelt.	nale vorläufigen Prüfung beauftragte		
2. Dieser BERIC	HT umfaßt insgesamt	5 Blätter einschließli	ch dieses Deckblatts.			
Behörde v	zeichnungen, die gean	ndert wurden und dies htigungen (siehe Reg	sem Bericht zuarunde I	ter mit Beschreibungen, Ansprüch n iegen, und/oder Blätter mit vor di ser : 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT		
	enthält Angaben zu fo undlage des Berichts	lgenden Punkten:				
	orität					
III □ Ke	ine Erstellung eines G	utachtens über Neuh	eit, erfinderische Tätigl	keit und gewerbliche Anwendbark it		
IV ⊔ Ma	ngelnde Einheitlichkei	t der Erfindung				
V ⊠ Be gev	grundete Feststellung verbliche Anwendbark	nach Artikel 35(2) hir eit; Unterlagen und E	sichtlich der Neuheit, d rklärungen zur Stützur	der erfinderische Tätigkeit und der ng dieser Feststellung		
VI ∐ Be:	stimmte angeführte Ur	nterlagen		g		
	stimmte Mängel der in					
VIII EN BE	VIII 🗵 Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung					
Datum der Einreichung	g des Antrags		Datum der Fertigstellung	g dieses Berichts		
12/11/1999			11.08.2000			
Prüfung beauftragten 8		len vorläufigen	Bevollmächtigter Bedien	steter .		
D-80298 I	hes Patentamt München 9 2399 - 0 Tx: 523656 ep	omu d	Bilang, J	Section 1		
	39 2399 - 4465 (Deckhlatt) (Januar 1994		Tel. Nr. +49 89 2399 870	77		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/03156

I.	Grundlag	d	s B	richts
1.	Dieser Beri	cht	Wille	da arct

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach

	Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.):							
	Beschreibung, Seiten:							
1-42		ursprüngliche	ursprüngliche Fassung					
	Patentansprüche, N	r.:						
	1-26	ursprüngliche f	- assung					
2.	Aufgrund der Änderun	gen sind folgend	e Unterlagen i	ortgefallen				
	☐ Beschreibung,	Seiten:	_	3				
	☐ Ansprüche,	Nr.:						
	☐ Zeichnungen,	Blatt:						
3.	Dieser Bericht ist dangegebenen Grüeingereichten Fass	ohne Berücksicht nden nach Auffa: sung hinausgehe	igung (von eir ssung der Beh n (Regel 70.2	igen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den örde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich (c)):				
4.	Etwaige zusätzliche Be	merkungen:						
	siehe Beiblatt	3 - · · ·						
	Begründete Feststellu Jewerblichen Anwend Feststellung	ng nach Artikel barkeit; Unterla	35(2) hinsich gen und Erklä	ilich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der irungen zur Stützung dieser Feststellung				
N	leuheit (N)	Ja: Neir	Ansprüche	2-26 1				
Ε	rfinderische Tätigkeit (E	T) Ja:	Ansprüche : Ansprüche	1-26				
G	ewerbliche Anwendbari		Ansprüche : Ansprüche	1-26				



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/03156

2. Unterlagen und Erklärungen

siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

B merkung n zu Punkt I

Die beanspruchte Priorität scheint gültig zu sein. Das im Internationalen Recherchenbericht zitierte P/X-Dokument wird daher für die Beurteilung der Neuheit und erfinderischen Tätigkeit der vorliegenden Erfindung nicht in Betracht gezogen.

Bemerkungen zu Punkt V

Die vorliegende Anmeldung offenbart ein Nukleinsäuremolekül, welches für eine lösliche Stärkesynthase aus Weizen kodiert, sowie das entsprechende Protein.

Die folgenden Dokumente wurden zur Beurteilung der Neuheit und erinderischen Tätigkeit beigezogen:

D1 WO 97/45545 (zitiert in der Anmeldung)

D2 WO 97/44472

Die mit der Internationalen Vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde ist der Ansicht, dass die vorliegende Anmeldung den Erfordernissen von Artikel 33(2)(3) PCT nicht genügt.

D1 offenbart die Teilsequenz einer lösliche Stärkesynthase aus Weizen. Die Aminosäuresequenz ist in SEQ ID NO:2 wiedergegeben und entspricht den Aminosäureresten 86 bis 756 der in der vorliegenden Anmeldung gezeigten Sequenz. Somit ist D1 zumindest für den Gegenstand des Anspruchs 1(d) neuheitsschädlich (Artikel 33(2) PCT).

Dieser Einwand könnte auch auf D2 gestützt werden, welches eine Stärkesynthase aus Mais offenbart, welche in Teilsequenzen zu 100 % mit der in der Anmeldung offenbarten Sequenz identisch ist.

D1 offenbart aber auch, dass die gezeigte Sequenz nur eine Teilsequenz ist (S. 40, Z. 3-5 und Z. 14-17). Diese Behörde schliesst sich der in D1 geäusserten Meinung an, dass es für den Fachmann ein leichtes gewesen wäre, die komplette cDNA der Stärkesynthase zu isolieren. Somit kann für die (neue) Gesammtsequenz keine erfinderische Tätigkeit anerkannt werden (Artikel 33(3) PCT).

Darüber hinaus wäre der Fachmann auch in der Lage, die in D2 offenbarte Sequenz zu

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/03156

verwenden und mittels heterologem Screening die entsprechende Sequenz aus Weizen zu isolieren.

Die Ansprüche 2-26 betreffen Produkte, welche, für den Fachmann offensichtlich sind, wenn die Stärkesynthase au Weizen bekannt ist (insofern sie nicht von D1 vorweggenommen werden).

Bemerkungen zu Punkt VIII

Es ist nicht klar, welche technischen Merkmale mit der Stärke nach Anspruch 24 verknüpft sind.